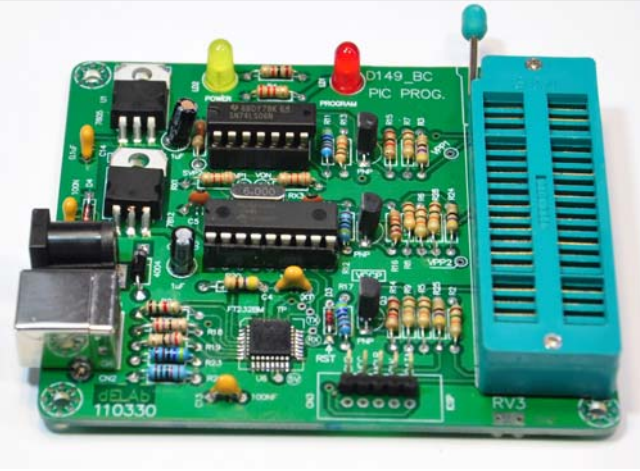


# D149 - USB PIC PROGRAMMER

Her tür PC ile USB portundan çalışabilen, Türkçe menüli PIC programlayıcı. D149-BC-RV3



Usb kablo devre ekinde verilmektedir. 12V dc güç kaynağı kapsam dışıdır. İsteğe göre ayrıca fiyata dahil edilmektedir.

Pic Programlama devresi aşağıda sıralanan PIC çiplerini desteklemektedir.

10F200-10F202-10F204-10F206 (Ek adapter ile)

10F220-10F222-12C508-12C508A-12C509-12C509A-12C671-

12C672-12CE673-12CE674-

12F505-12F508-12F509-12F635-12F675-12F683-

16C505-16C554-16C558-16C61-16C62-16C62A-16C62B-16C63-16C63A-16C64-16C64A-16C65-16C65A-16C65B-16C66-16C66A-16C67-16C620-16C620A-16C621-16C621A-16C622-16C622A-16C71-16C71A-16C72-16C72A-16C73-16C73A-16C73B-16C74-16C74A-16C74B-16C76-16C77-16C710-16C711-16C712-16C716-16C745-16C765-16C773-16C774-16C83-16C84-

16F54-16F57-16F59-16F505-16F506-16F510-16F627-16F627A-16F628-16F628A-16F630-16F631-

18F242-18F248-18F252-18F258-18F442-18F448-18F452-18F458

18F1220-18F1320Z-18F1320-18F1320-Z-18F2220-18F2221-18F2320-18F2321-18F2331-18F2410-18F2420-18F2431-18F2450-18F2455-18F2480-18F2510-18F2515-18F2520-18F2525-18F2580-18F2585-18F2610-18F2620-18F2680-18F4220-18F4221-18F4320-18F4321-18F4331-18F4410-18F4420-18F4431-18F4450-18F4455-18F4480-18F4510-18F4515-18F4520-18F4525-18F4580-18F4585-18F4610-18F4620-18F4680-18F6520-18F6525-18F6585-18F6620-18F6621-18F6680-18F6720-18F8520-18F8525-18F8585-18F8620-18F8621-18F8680-18F8720

Not: Bazı 18F serilerinde olumsuzluklar olabilir.

16F631-16F636-16F636-I-16F639-16F639-

16F648A-

16F676-16F677-16F677-16F684-16F685-16F685-16F687-16F687-16F688-16F689-16F689-I 16F690-I 16F690-I 16F716-16F72-16F73-16F74-16F76-16F77-16F737-16F747-16F767-16F777-16F83-16F84-16F84A-16F87-16F88-16F818-16F819-16F870-16F871-16F872-16F873-16F873A-16F874-16F874A-16F876-16F876A-16F877-16F877A-16F917-16F916-16F914-16F913-16F914-16F916-16F917

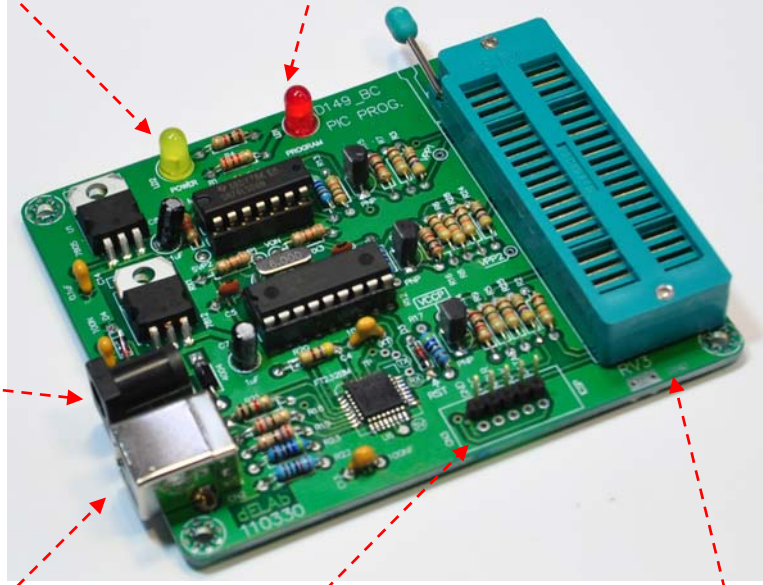
## D49 BC-GENEL BAĞLANTILAR

Besleme verildiğinde (power) led devamlı ışıldar.

Program led' i sadece okuma veya yazma sırasında ışıldar.

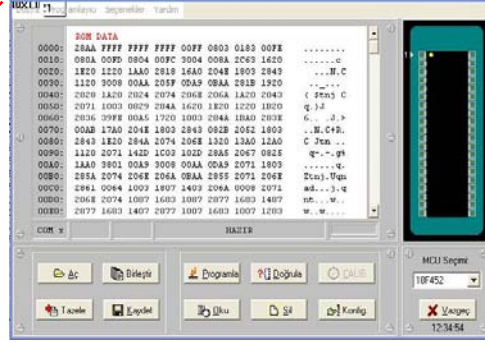


DC12-15V güç kaynağı girişi.Kablo dış kısmı GND'dir.



ZIF soket üzerine çiplerin yerleşim şekli program menüsünde otomatik olarak görüntülenmektedir. (altta)

Usb giriş portu



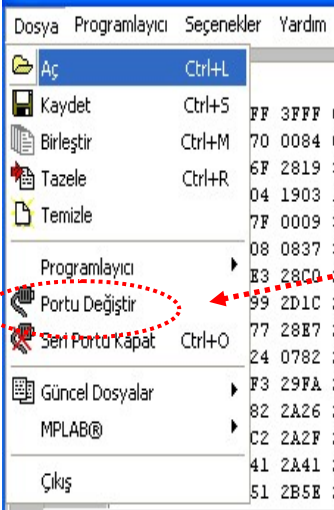
ICSP portu. Diğer evre üzerinde programlama yapmak içindir.Sokete takılmaksızın Programlama yapılabilir.kablo yönlerinin doğru takılması önemlidir.

Bu devre mutlak surette dış besleme kullanılmadan çalıştırılmaz..Kalitesiz güç kaynakları ile sorunlar yaşanabilir.Lütfen çalışma esnasında olası kısa devrelerden devreyi koruyunuz.

USB sürücü dosyalarına web sayfamızda verilen kısa yollarla ulaşılması sağlanmaktadır.CD ekinde kurulum vs tüm bilgiler yer almaktadır.

## Kullanımı

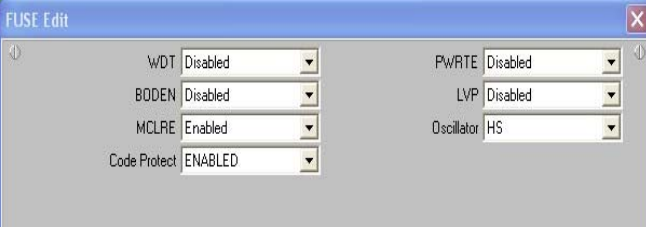
CD içinde verilen programı Bilgisayarınızda bir klasör açarak kopyalayınız.Kurulum kısmını çalıştırdığınızda sisteme otomatik olarak yüklenecek ve bir kısa yol ile size çalışır hale gelecektir.USB tanıtımını da Sürücü dosyasını çalıştırarak yapınız. Sistem kendine bir port numarasını otomatik olarak atayacaktır. Evrensel yol denetleyicisi kısmından bu portun hangi haberleşme (com) portuna denk geldiğini gözlemleyiniz. Bu sayı 1-9 arasındadır.Pc ile USB kablosunu güç kaynağı ile birlikte cihaza bağlayınız. Cihaz çalışmaya başlayacaktır.Siz port numarasını bu yazılım ile eşdeğer yapmadıkça D149 usb cihazı yazılım ile uyumu olmayacağından dolayı hata mesajı verecektir.Dosya aç komutu ile menüden bu bölümü seçiniz.Seri portu değiştir bölümü görünecektir.



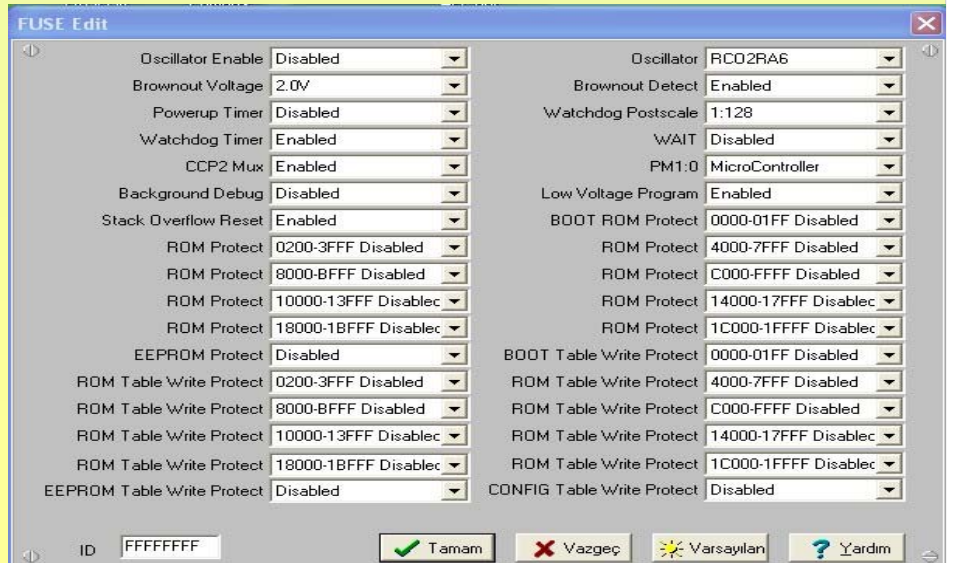
Buradan Evrensel yol denetleyici kısımdan gördüğünüz port numarasını manuel olarak giriniz . Şimdi D149 Usb cihazı yazılım ile uyumlu hale gelecek ve normal bağlantı sağlanacaktır.

Artık cihazınız programlamaya hazırdır.Çip seçimi kısmından istediğiniz çip numarasını seçiniz.Bununla birlikte Program soketi pozisyonu sağ tarafta beliricektir.Aynısını uygulayıp Soket mandalını aşağıya doğru yavaşça eğerek çipi ayaklarını soket ile sıkıştırınız.

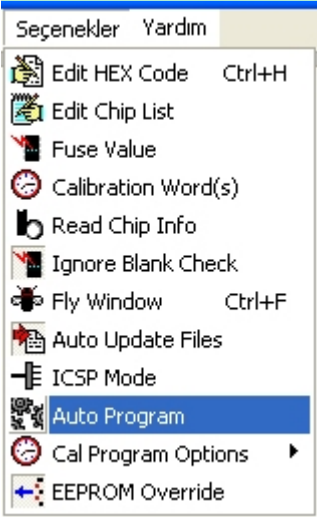
Dosya menüsünden aç komutu ile menu içine derlenmiş olan HEX dosyasını getiriniz.Program komutu ile dosyanız çip üzerine yazılmaya başlayacaktır.



Çiplerin boyutlarına göre Editör içerikleri değişmektedir. Manuel olarak da bunlara verileri girebilirsiniz.(yanda) Daha yüksek hafızalı çipler için içerik daha fazladır. Usb portu menü her açıldığında hep sabit kalacaktır.



## Otomatik programlama

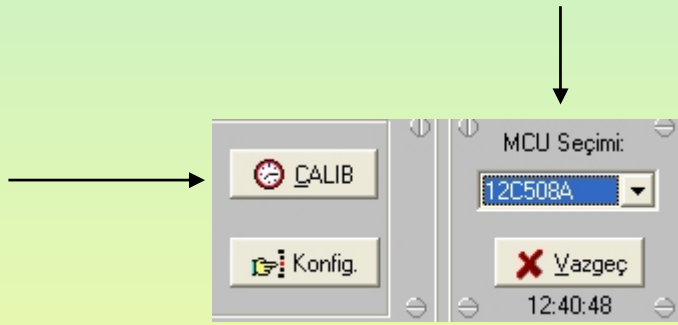


D149BC Cihazının yanda görülen menüsündeki 'Auto program' seçimi ile çok sayıdaki çiplerin zaman kaybetmeden seri olarak arka arkaya programlanabilmesini sağlamaktadır.

İşlem için menüyü seçiniz sistem aktif hale gelecek ve hazır bekleyecektir. Zif sokete çipi takıp mandalı sıkıştırdığınız andan itibaren sistem çipi tanıyacak ve hemen program moduna geçecektir. Siz arkasından diğer çipi taktığınızda başka bir komut beklentisi olmaksızın hemen programlama devam edecektir. Çok sayıdaki çiplerin programlanması esnasında bu seçenek sizlere zaman açısından kolaylıklar sunacaktır.

## Kalibrasyon

Kalibrasyon gerektiren MCU türlerinde menü içinde saat ikonu aktif hale gelir. Tıklaadığınızda yapılması gereken işlemler karşınıza çıkacaktır. Bunları zaten yazılımcıların bildiğini varsayarak detay verilmemiştir.



Programlayıcı ana menüsü bu şekildedir.

